MCQs RESPONSE PART

1	ABCD	4	ABCD	7	ABCD	10	ABCD	13	ABCD
2	ABCD	5	ABCD	8	ABCD	11	ABCD	14	ABCD
3	ABCD	6	ABCD	9	ABCD	12	ABCD	15	ABCD

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا 1 پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔

سوال نمبر1

D	C	В	A	موالات Questions	نمبرشار
کوئی نہیں None of these	بندی کم ہونے سے Decrease in altitude	بلندی بڑھنے۔۔ Increase in altitude	جم کاما <i>س بڑھنے</i> Increase in the mass of the body	g کی قیت بڑھتی ہے: Value of 'g' increases with the:	1
9.8 ms ⁻²	274.2 ms ⁻²	25.9 ms ⁻²	$8.87\mathrm{ms}^{-1}$	رورج پر g کی قیت ہے: The value of "g" on sun is:	2
42,300 km	6,400 km	1000 km	850 km	جیوسٹیشزی آربٹ جن میں کمیونی کیشن سیٹلائیٹ گروش کرتے ہیں ان کی بلندی سطخ زمین The altitude of geostationary orbits in نے ہوتی ہے: which communication satellites are launched above the surface of the Earth is:	3
کوئی نہیں None of these	منر Zero	انټانی کم Minimum	انتہائی زیادہ Maximum	اگر فورس کی سمت جسم کی موثن کی سمت کے ساتھ عمود اُہو توورک ہو گا: If the direction of motion of the force is perpendicular to the direction of motion of the body, then work done will be:	4
50 ms ⁻¹	$25\mathrm{ms}^{-1}$	12.5 ms ⁻¹	5 ms ⁻¹	25 کلوگرام کے ایک جمم کی کائی نیٹک از بی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈیمو گا: The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed is:	5
پازا Plasma	گیس Gas	نخ Liquid	ٹھوس Solid	مادہ کی کون کی حالت میں مالیکیو لز اپنی پوزیش نہیں چھوڑتے؟ In which of these state molecules do not leave their position?	6
ىپى <u>ۇ</u> ك Speed	ولاسٹی کی Velocity	ایکسلریشن کی Acceleration	فورس کی Force	پرنگ بیکنس پیائش کر تاہے: The spring balance measures:	7
$\frac{\mathrm{FL}}{\mathrm{A}}$	AF	$\frac{A}{F}$	$\frac{F}{A}$	شر کیں برابر ہے: Stress is equal to:	8
مرکری Mercury	پانی Water	برف Ice	پر Copper	کون سامٹیریل زیادہ حرارتِ مخصوصہ کاحامل ہے؟ Which of these material has large specific heat?	9
ىئىر Steel	پیں Brass	گولٹر Gold	ايلومينيم Aluminum	ان میں سے کس مٹیریل کے طولی کھیلاؤک کو ایفی ثینٹ کی قیت زیادہ ہوتی ہے؟ Which of these material has large value of temperature coefficient of linear expansion?	10
ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز rapid vibrations of their atoms		ان کے مالیکیو لز کابڑ اسائز big size of their molecules	آزاد الیکثر ونز Free Electrons	میٹلز کے اچھے کنڈ کٹر زہونے کا سبب ہے: Metals are good conductor of heat due to the:	11
کو یکشن Convection	ریڈی ایش Radiation	کنو پیشن اور ریڈی ایش Convection and Radiation	کنژکش Conduction	گیس ہیٹر زکے استعال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ: Rooms are heated using gas heaters by:	12

Class: 09 PHYSICS

Class: 09	— The Hop	e	PHY	SICS				
	Second Half B	ook (Ch. 5-9)	Jan. 1.	•				
Subjective Part	Name:	حصته انشائی						
Marks: 48 Time: 1:45 Hour	Roll Number:		وقت:45:1 گھنٹا	کل نمبر:48				
		ر حصّه						
10 Write short answers to any FIVE	parts.	,	في اجزاء كے مخضر جوابات لكھئے۔	2۔ کوئی سے یارڈ				
What is a field force?			رس کیاہوتی ہے؟	(i) فیلڈ فو				
Do you attract the Earth or the Earth attract	ے؟ آپ یاز مین۔	۔ مصینحق ہے؟ کون زیادہ فورس سے تھینچتا۔	د زمین کو تھینچتے ہیں یاز مین آپ کو	(ii) کیا آپ				
Do you attract the Earth or the Earth attract								
		ین کیا تبدیلی ہو گی؟ $g = G \frac{M_e}{P^2}$	[کو دو گنا کر دیا جائے تو مساوات	R اگر (iii)				
	3.6	IX						
What would be the change in the equation	$g = G \frac{W_e}{R^2}$ if R is double	oled?						
Write the formula to calculate the mass of	IX		ا ماں معلوم کرنے کا فار مولا لکھتے	(iv) زمین ک				
		، ، ؟ زمین کی سطح ہے ان کی بلندی تحریر سیج						
What is meant by communication satellite	es? Write their height fi	om the surface of the	earth.	0 - 4				
Define work. What is its SI unit?		یونٹ کیاہے؟	کی تعریف تیجیے۔اس کاایس آئی	(vi) ورک				
When does a force do work?			لبورک کرتی ہے؟	(vii) فورسَ				
How is energy converted from one form t	o another?	ی کیسے تبدیل کیاجا تاہے؟	· لوایک شکل سے دوسری شکل میر	(viii) انر.ی				
10 Write short answers to any FIVE	parts.		في اجزاء كے مخضر جوابات لكھئے۔	3۔ کوئی سے مارڈ				
Define watt.			ماتعریف تیجیے۔	•				
Write two uses of nuclear energy.			ِ انر جَی کے دواستعالات لکھئے۔					
Does there exist a fourth state of matter?	What is that?	لرہاں تووہ کون سی ہے؟	کی چو تھی حالت یا ئی جاتی ہے؟ا ً	(iii) کیاماده				
What is meant by density? What is its SI	unit?		ی سے کیامر ادہے؟ سسٹم انٹر نیش					
What makes a sucker pressed on a smooth	n wall sticks to it?) چیز سکر کوہموار دیوار کے ساتھ					
Write two properties of plasma.		, - - **	. بير يا دو خصوصيات لکھئے۔					
What is meant by atmospheric pressure?			۔ رک پریشر سے کیامراد ہے؟	*				
Why does heat flow from hot body to col-	d body?	سم کی طرف ہو تاہے۔ کیوں؟	ُ ن کا بہاؤ گرم جسم سے ٹھنڈے ج					
10 Write short answers to any FIVE	•	- ,	، اجزاء کے مخضر جوابات لکھتے۔					
10 Ville Blott and Wels to any 11 VE	=	! ہو تاہے۔اسے سیلسیں اور کیلون سکیا	• ′	•				
Normal human body temperature is 98.6°								
On what factors does the evaporation of a			ح کی ایویپوریشن کاانحصار کن عوا'	(ii) کسی مارک				
How does heating affect the motion of me	olecules of a gas?	ت کا کیااثر ہو تاہے؟	ں کے مالیکیولز کی موشن پر حرار	(iii) کسی گید				
Why conduction of heat does not take pla	ce in gases?		ں کنڈ کشن کا عمل کیوں نہیں ہو					
What measures do you suggest to conserv	e energy in houses?	یے کون سے اقد امات تجویز کریں گے؟	بروں می ں انرجی کے تحفظ کے <u>ل</u>	(v) آپگُ				
Explain the difference between conduction	n and convection.	- <u>-</u>	ن اور كنو يكشن ميں فرق واضح كي م	(vi) کنڈ کش				
Explain the impact of greenhouse effect in	n global warming.		وارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ					
What is meant by convection current?			ن کر نٹس کا کیامطلب ہے؟					
ر کر 00 نمبریون	۔ ت کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال	حطيه ۱۸ و څه کو کې سرووسوال	•					
Part – II, Attempt an		-1 3						
04	•	*	0	 5_ (الف)				
· .	مین کاماس معلوم فیجیے۔	خذ کیجیے اور اس مساوات کی مد د سے ز	مساوات $M_e = \frac{Rg}{G}$ ا	(100)				
R^2g			U					
Derive the equation $M_e = \frac{R^2g}{G}$ and								
(ب) ایک کمیونی کیشن سیٹلائٹ زمین سے 42000 km کی بلندی پر گردش کررہاہے۔اس کی آر بٹل سپیڈ معلوم کیجیے۔								
A communication satellite is launched at 42000 km above Earth. Find its orbital speed.								
) کو رہاؤس ہیٹنگ سٹم کی وضاحت تیجیے۔ کے دس کے دست کی دیا ہے۔ کا دس کے دیا ہے۔ کہ ایک میٹنگ سٹم کی وضاحت تیجیے۔ ک								
(ب) ایک پمپ یانی کو 10s پانی کو 10s کی باندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پمپ کی یاور معلوم کیجیے۔ Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 seconds.								
Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 seconds. Od Significant through a height of 6 m in 10 seconds.								
State Pascal's law. Explain the w	صحیحہ orking of hydraulic n	نگراولگ پرس <i>الے</i> ہا ہرے ق دسا ress.	پا س ۵ فانون بیان ہیں۔ ہ	<i>ا</i> ۔ راس				
05 کنٹورٹ کے الایریٹر کتناہو گا؟ (پ) ایک طالب علم اپنے انگوٹھے سے 75 N کی فورس گا کر اپنی جھیلی کو دیا تا ہے۔ اس انگوٹھے کے نتیح 1.5 cm² کے ایر مایر لگنے والایریٹر کتناہو گا؟								
A student presses her palm by her thumb with a force of 75 N. How much would be the								
pressure under her thumb having	contact area1.5cm ² ?							